МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ

ПАТРИСА ЛУМУМБЫ»

(РУДН)

Факультет Искусственного Интеллекта

факультет

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №**

Практикум по программированию

наименование дисциплины

Вариант №8

тема (вариант)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.С. Тынченко

подпись, дата инициалы, фамилия

Студент ЗФИмд01-24 1132249437 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Клюкин

номер группы номер студ. билета подпись, дата инициалы, фамилия

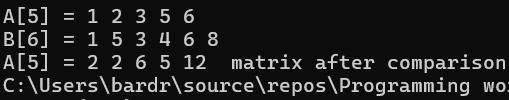
Москва 2025

**Цель работы**

Освоить основные алгоритмы и языковые средства обработки одномерных массивов.

**Основные этапы**

Даны целочисленные массивы А[N] и В[М]. Удвоить те значения элементов массива А, которые совпадают по абсолютной величине со значениями элементов массива В.



**Листинг**

1. #include <iostream>

2. using namespace std;

3. int main()

4. {

5. const int n = 5, m = 6;

6.

7. int A[n] = {1, 2, 3, 5, 6}, B[m] = {1, 5, 3, 4, 6, 8}, i, k;

8.

9. if (n > m)

10. {

11. k = m;

12. }

13. else

14. {

15. k = n;

16. }

17.

18.

19.

20. cout << "A[" << n << "] = ";

21. for (i = 0; i < n; i++)

22. {

23. cout << A[i] << ' ';

24. }

25. cout << endl;

26.

27. cout << "B[" << m << "] = ";

28. for (i = 0; i < m; i++)

29. {

30. cout << B[i] << ' ';

31. }

32. cout << endl;

33.

34.

35. for (i = 0; i < k; i++)

36. {

37. if (A[i] \* A[i] == B[i] \* B[i])

38. {

39. A[i] \*= 2;

40. }

41. }

42. cout << "A[" << n << "] = ";

43. for (i = 0; i < n; i++)

44. {

45. cout << A[i] << ' ';

46. }

47. cout << " matrix after comparison";

48. }

49.